

花蓮縣立壽豐國民中學 113 學年第二學期第三次段考七年級數學科目卷

範圍：第二冊 4-1~5 班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

※題目卷 2 頁，答案卷 1 頁，共 3 頁。請記得將答案填寫到第 3 頁答案卷！※

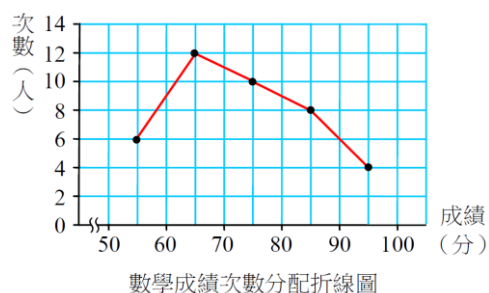
一、選擇題

- () 下列何者是不等式 $-5x+4 \geq -3$ 的解？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- () 若 x 為整數，且滿足不等式 $3x-7 > 3-x$ ，則 $2x+5$ 之值可能為下列哪一個數？
(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13。
- () 下列圖形中，對稱軸數量最多的是哪一個圖形？
(A) 長方形 (B) 等腰三角形 (C) 正方形 (D) 菱形。
- () 下列敘述何者錯誤？
(A) 平均數會受非常大或非常小的極端數值所影響
(B) 中位數的值不一定在此組資料中
(C) 一組資料中，最大的數值稱為眾數
(D) 一組資料中有 25 筆數值，則中位數是由小到大排列的第 13 筆資料。
- () 七年仁班數學小老師登記 10 位同學的數學分數，由小到大依序為：35、45、55、70、70、70、86、91、98、100。後來發現 35 分的同學應該更正為 75 分才對。則下列何者不會改變？
(A) 眾數 (B) 中位數 (C) 平均數 (D) 三者皆不改變。
- () 下表是壽豐國中調查學生視力的列聯表，全體學生視力不良的百分率是多少？

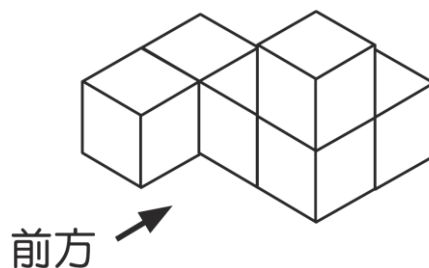
視力 性別	正常	不良	合計
男	40	60	100
女	30	70	100
合計	70	130	200

- (A) 35% (B) 60% (C) 65% (D) 70%。

- () 柏恩將班上數學成績製作數學成績次數分配折線圖，如圖一所示。根據此圖，判斷下列哪一個敘述是錯誤的？
(A) 在 60~70 分之間的人數有 12 人 (B) 在 60~90 分之間的人數占全班的 75%
(C) 全班共有 40 人 (D) 未滿 80 分的人數占全班的 75%。

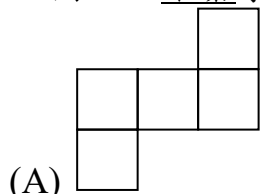


圖一

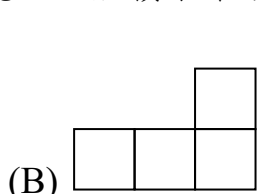


圖二

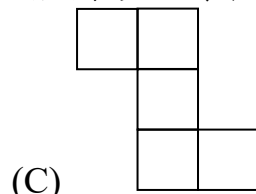
- () 如圖二，采蓁拿 6 塊正方體積木堆成一個立體圖形，則下列何者是它的上視圖？



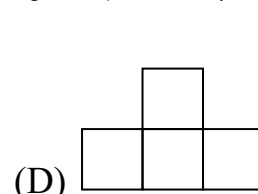
(A)



(B)



(C)



(D)

※背面尚有試題！※

9. () 豐中飲料店舉辦同款飲料「三人同行一人半價」促銷活動，暉澄與兩位同學想參加此活動，共帶了 200 元。請問他們最多可以點多少元的飲料？
 (A) 70 元 (B) 80 元 (C) 90 元 (D) 100 元。
10. () 豐富計程車之計費方式如下：1 公里內 70 元。超過 1 公里，每 300 公尺加收 5 元。不足 300 公尺者以 300 公尺計算。芳語今天搭計程車從家中到學校共 x 公里，花了 150 元。則 x 的範圍應為何？
 (A) $5.2 \leq x \leq 5.5$ (B) $5.5 \leq x \leq 5.8$ (C) $5.2 < x \leq 5.5$ (D) $5.5 < x \leq 5.8$ 。

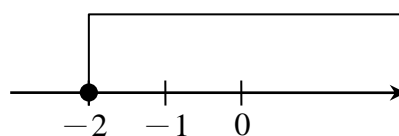
二、填充題

1. 設 $a > b$ ，將下列各題填入適當的不等號：

(1) $a + 5$ 【 ① 】 $b + 5$ 。

(2) $-100a$ 【 ② 】 $-100b$ 。

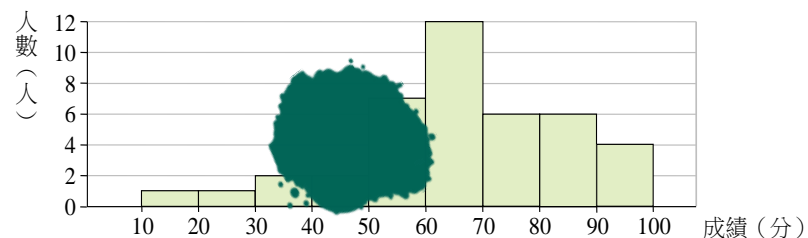
2. 如右圖，請寫出右圖所表示的 x 的不等式 【 ③ 】。



3. 解一元一次不等 $2x + 11 \geq 5x + 8$ 的解為 【 ④ 】。

4. 平面上不共線的相異 5 點可決定 【 ⑤ 】 條直線。

5. 某校七年禮班有 40 位同學，數學成績的次數分配直方圖如下，其中的一部分被汙損了，回答下列問題：

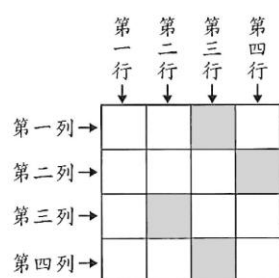


- (1) 40~50 分有 【 ⑥ 】 人。

- (2) 60 分以上的人數占全班的百分率為 【 ⑦ 】 %。

6. 已知 \overline{AB} 的垂直平分線 L 交 \overline{AB} 於 M 點，若 $\overline{AM} = 8$ 公分，則 \overline{AB} 為 【 ⑧ 】 公分。

7. 湘芸將一正方形紙片畫分成 16 個相同的小正方形，且下圖為她將其中四個小正方形塗成灰色的情形。若 湘芸想再將一小正方形塗成灰色，使此紙片上的灰色區域成為線對稱圖形，則此小正方形的位置為何？



答：第 【 ⑨ 】 列，第 【 ⑩ 】 行。

三、計算題

計算題請直接在答案卷作答！

※試題到此結束，請細心檢查，並將答案寫到答案卷！※

花蓮縣立壽豐國民中學 113 學年第二學期第三次段考七年級數學科答案卷

範圍：第二冊 4-1~5 班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

※選擇題、填充題聯合計分：答對 7 題每題 6 分，再答對 7 題每題 4 分，再答對 6 題每題 3 分，共 88 分※

一、選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

三、計算題（共 12 分）

1. 解不等式 $2(x-4)-6 > x-11$ ，並圖示其解。
（3 分，未用尺作圖不予計分）



2. 某班級的段考成績如下：60、61、70、80、80、85、90、90、91、93，回答下列問題：

- (1) 眾數是多少？（1 分）
- (2) 中位數是多少？（2 分）
- (3) 平均數是多少？（2 分）

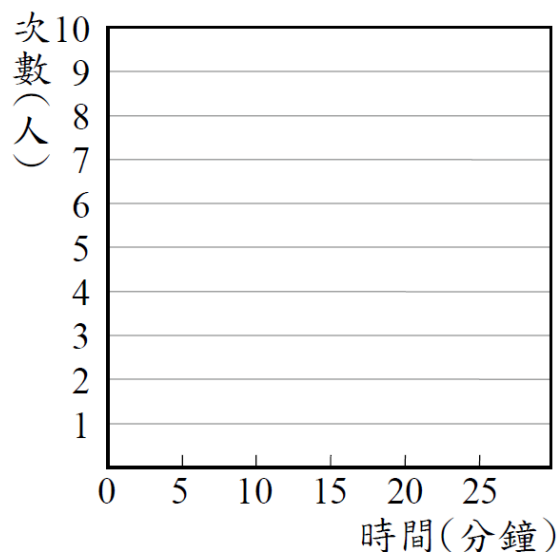
3. 醫師今天共看了 20 位病人，而下面數據是醫生看診時間的統計資料。2、6、10、13、4、5、5、18、11、9、9、9、12、22、6、7、7、14、18、4（單位：分鐘），請回答下列問題。

(1) 利用上面的資料完成看診時間的次數分配表。（2 分）

(2) 承(1)，繪製看診時間的次數分配折線圖。（2 分，未用尺作圖不予計分）

看診時間（分鐘）	次數（人）
0~5	
5~10	
10~15	
15~20	
20~25	
合計	

次數分配表



次數分配折線圖

花蓮縣立壽豐國民中學 113 學年第二學期第三次段考七年級數學科解答卷

範圍：第二冊 4-1~5 班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

※選擇題、填充題聯合計分：答對 7 題每題 6 分，再答對 7 題每題 4 分，再答對 6 題每題 3 分，共 88 分※

一、選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	C	A	C	D	A	B	D

二、填充題

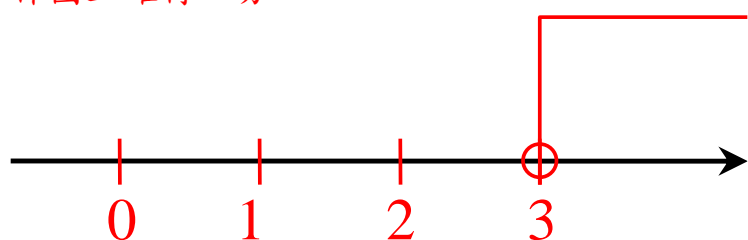
①	②	③	④	⑤
$>$	$<$	$x \geq -2$	$x \leq 1$	10
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
1	70	16	二	一

三、計算題（共 12 分）

1. 解不等式 $2(x-4)-6 > x-11$ ，並圖示其解。
（3 分，未用尺作圖不予計分）

$$\begin{aligned}
 2(x-4)-6 &> x-11 \\
 \Rightarrow 2x-8-6 &> x-11 && (1 \text{ 分}) \\
 \Rightarrow 2x-x &> -11+8+6 \\
 \Rightarrow x &> 3 && (1 \text{ 分})
 \end{aligned}$$

作圖正確得 1 分



2. 某班級的段考成績如下：60、61、70、80、80、85、90、90、91、93，回答下列問題：

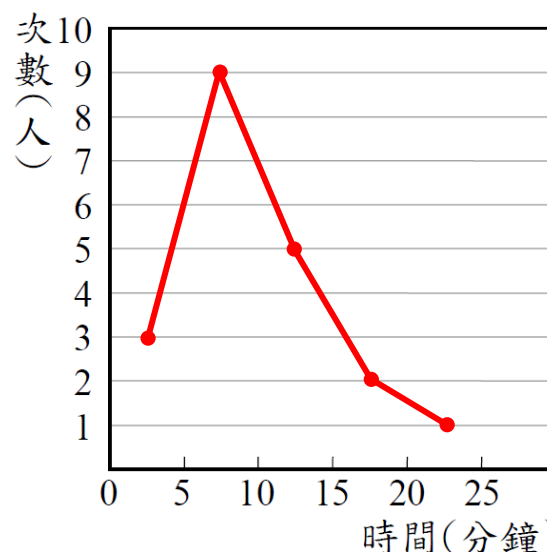
- (1) 眾數是多少？（1 分）
(2) 中位數是多少？（2 分）
(3) 平均數是多少？（2 分）
- (1) 80 和 90 (1 分)
(2) $10 \div 2 = 5$ ，選 5 和 6，
故 $\frac{80+85}{2} = 82.5$ 。(1 分)
(3) $60+61+70+80+80+85+90+90+91+93=800$ ，
 $800 \div 10 = 80$ 。(1 分)

3. 醫師今天共看了 20 位病人，而下面數據是醫生看診時間的統計資料。2、6、10、13、4、5、5、18、11、9、9、9、12、22、6、7、7、14、18、4（單位：分鐘），請回答下列問題。

- (1) 利用上面的資料完成看診時間的次數分配表。（2 分）錯 1-3 格扣 1 分，3 格以上扣 2 分
(2) 承(1)，繪製看診時間的次數分配折線圖。（2 分，未用尺作圖不予計分）點或線錯誤扣 1 分，直到扣完

看診時間（分鐘）	次數（人）
0~5	3
5~10	9
10~15	5
15~20	2
20~25	1
合計	20

次數分配表



次數分配折線圖